

### Практическая работа №3

*Цель:* создание створки для передвижного шкафа в ауд. 112 с целью хранения различных вещей.

*Ход работы:*

1. Произведены замеры ячейки шкафа для будущей створки (рис. 1)



Рисунок 1

2. Из листа фанеры, с использованием циркуляционной пилы (рис. 2), получена заготовка необходимого размера



Рисунок 2

3. С помощью осцилляционного шпиндельно-шлифовального станка были обработаны торцы заготовки, а с помощью шлифовальной машины - остальные поверхности
4. На лазерном станке получена гравировка на лицевой стороне заготовки с порядковым номером, именем и фамилией (рис. 3)



Рисунок 3

5. На задней поверхности створки была получена текстура с использованием векторного изображения на лазере (рис. 4)





Рисунок 4

6. С использованием трафарета была окрашена цифра на створке из балончика с акриловой эмалью

7. На сайте thingiverse были найдены, распечатаны и собраны петли (рис. 5) в количестве 2 штук, а также все необходимые детали локера, которые прилагались к проекту

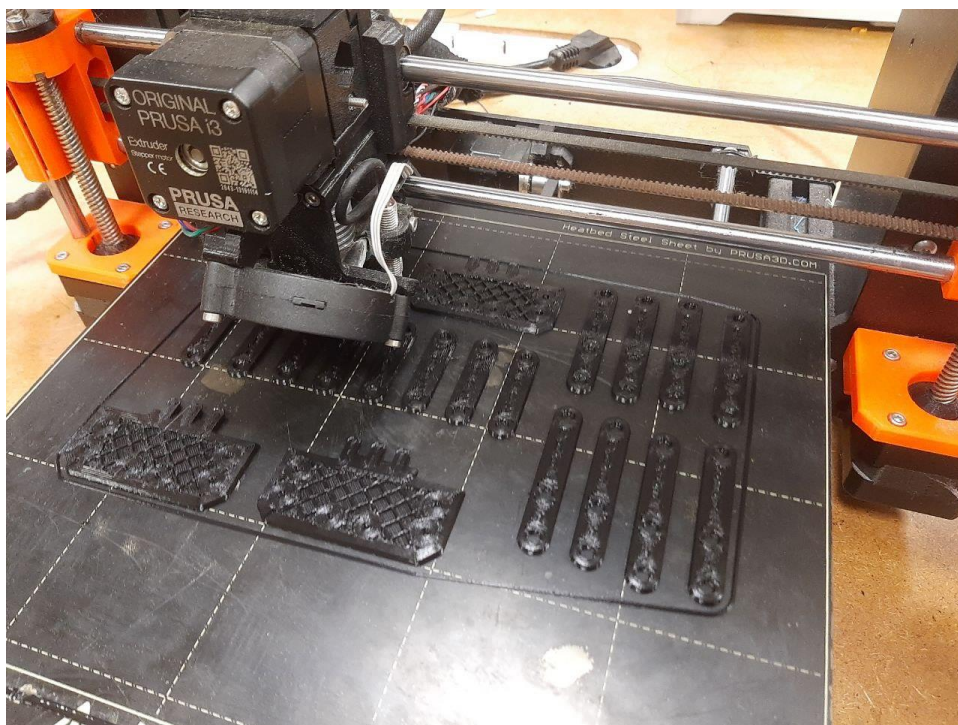


Рисунок 5

8. На створке и ячейке были размечены места под будущие петли

9. Произведена сборка изделия в следующем порядке:

- Локер зафиксирован на створке с помощью фиксатора
- Держатель язычка локера прикручен к ячейке ящика
- Петли зафиксированы в необходимых местах на створке и ящике с помощью саморезов
- Локер посредством проводов был подключен к силовому ключу

10. На сайте thingiverse была найдена и распечатана готовая модель для RFID метки (рис. 6)



Рисунок 6



Рисунок 7 - Итоговый вид изделия